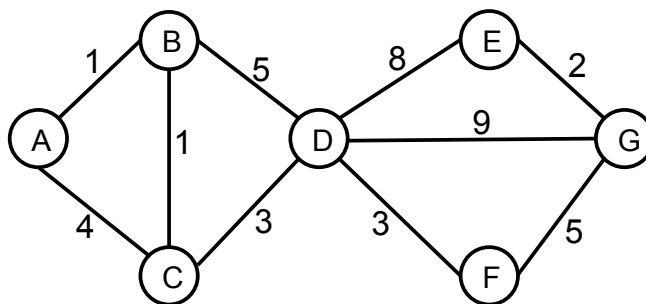


Vlastnosti heuristické funkce.



Uvažujte graf nahoře, A je start, G je cíl. Ceny za přechod mezi uzly jsou vyznačeny u hran. Přechod je možný oběma směry.

Dokončete níže uvedenou heuristickou funkci h . Všechny její hodnoty jsou již dané, kromě $h(B)$.

| Node | A | B | C | D | E | F | G |
|------|----|---|---|---|-----|-----|---|
| h | 10 | ? | 9 | 7 | 1.5 | 4.5 | 0 |

Pro každou z následujících podmínek doplňte možné hodnoty pro $h(B)$. Např. pro označení všech nezáporných čísel použijte interval $[0, \infty]$, pro prázdnou množinu použijte \emptyset , atp.

1. Pro jaké hodnoty $h(B)$ je heuristika h přípustná (admissible) ?
2. Jaké hodnoty $h(B)$ činí heuristiku h konzistentní (consistent)?